

DD495 / DD496

Gecombineerde radar / passief infrarood detector met een bereik van 20 meter. Ledsturing ten behoeve van looptest mogelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

AANSLUITSPANNING	9 – 15 V DC
RIMPELSPANNING	2 V _{tt} bij 12 V DC
STROOMVERBRUIK	14,5 mA in rust (DD496 – 19,5 mA) 16,5 mA tijdens alarm (DD496 – 19,5 mA)

DETEKTIE

Type spiegel	Auto Focus
Radar frequentie	2450 MHz (S-band)
Vermogen Radar	0,05 µW/cm ² op 50 cm
Max. bereik	Widebeam: 20 m
Bereik electr. instelbaar	Ja
Openingshoek	60 °
Totaal aantal beams	7
Gordijnvelden	Alle beams
Instelbaar patroon	Ja, met stickers en afdekkapjes
Alarmtijd	>2,5 sec
Verificatie	4D-signaalverwerking

MONTAGE

Hoogte	1,8 - 3 m
Instelbaar	Nee

UITGANGEN

Alarm	NC contact, max. 80 mA bij 28 V DC
Sabotage	NC contact, max. 100 mA bij 28 V DC
Overige	Geen

INGANGEN VOOR

Looptest Geheugen LED-sturing Test

DETECTOR

Kleur	Wit
Afmetingen (LxBxH)	125,5 x 74 x 53,5 mm
Gewicht	150 g
Beschermingsgraden	IP30

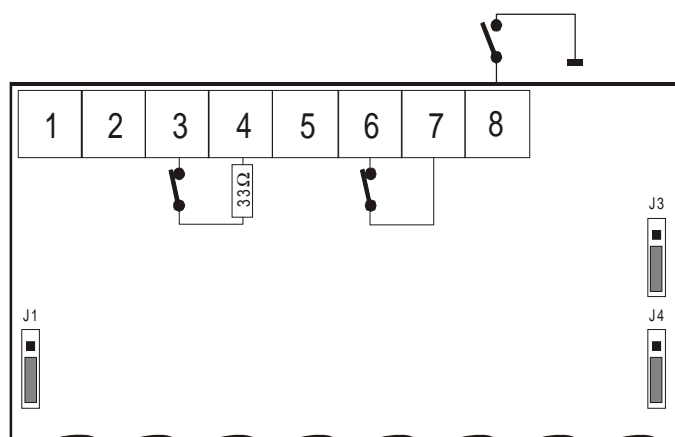
OMGEVING

Temperatuur	-10 - +50 °C
Relatieve vochtigheid	30 - 95 %

KEURINGEN (DD495 / DD496)

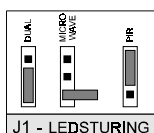
SCB
VDS
NVBB/ANPI

AANSLUITINGEN



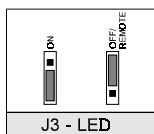
- 1 0 Volt
- 2 +12 Volt
- 3 Alarmcontact - C
- 4 Alarmcontact - NC
- 5 Vrij (alleen DD495) of Alarmcontact - NO (alleen DD496)
- 6 Sabotage
- 7 Sabotage
- 8 Vrij of Led sturing Extern (Jumper 3)

Figuur 1. Aansluiting en jumpers



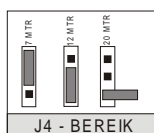
JUMPER 1: LOOPTEST FUNCTIES

Wanneer de jumper op 'DUAL' staat, zal bij een looptest de led oplichten als zowel de PIR als de Radar een alarm detecteert. Het alarm relais volgt de led. Wanneer de jumper op 'PIR' staat, zal de led oplichten wanneer de PIR in alarm komt. Wanneer de jumper op 'RADAR' staat, zal de led oplichten wanneer de RADAR optie in alarm komt. Het alarm relais blijft continu open staan.



JUMPER 3: LED STURING

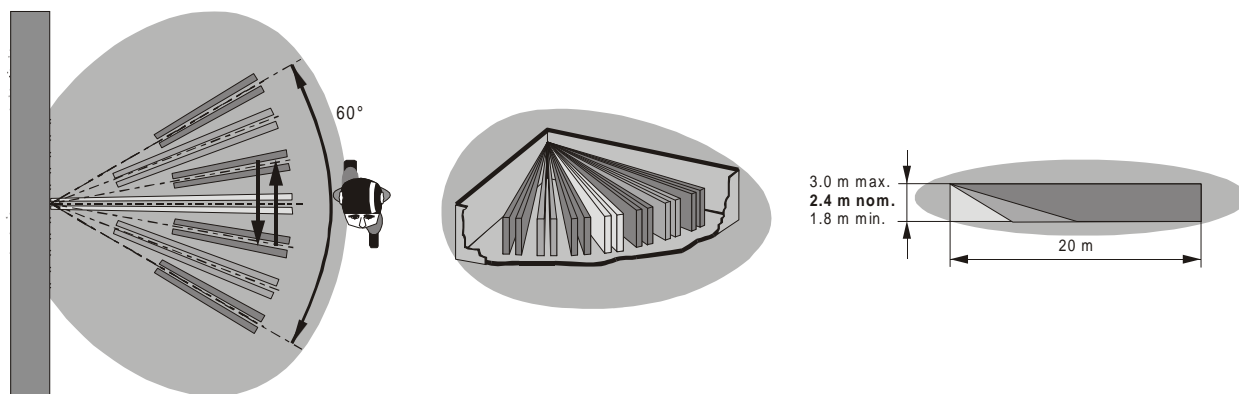
Staat de jumper op de positie 'OFF/REMOTE' dan is de led uitgeschakeld. Hij kan worden ingeschakeld door het aanbrengen van een 0 Volt op aansluitklem 8. Staat de jumper op 'ON' dan is de led permanent ingeschakeld.



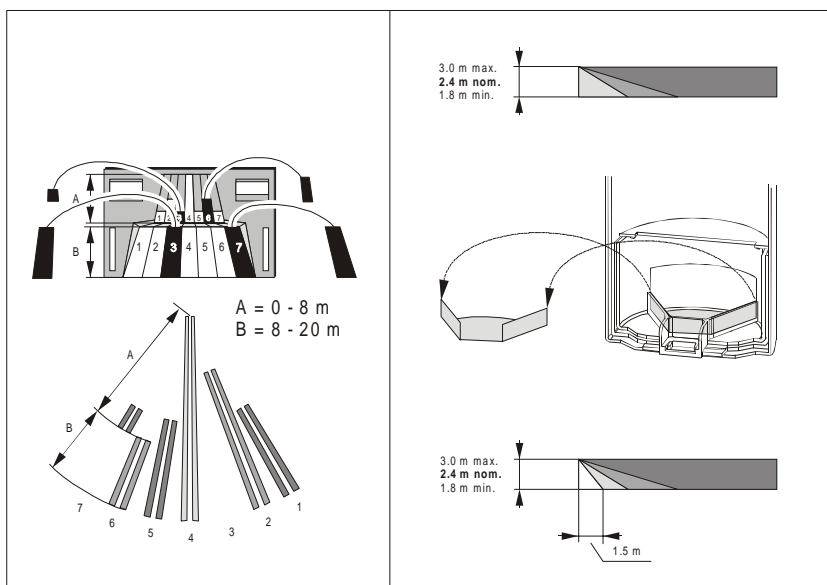
JUMPER 4: BEREIK INSTELLINGEN

Met deze jumper kan het detectiebereik worden ingesteld. Standaard staat het bereik op 7 meter. Voor ruimtes tussen de 7 en 12 meter dient de jumper te worden omgezet naar de stand 12 m. Voor ruimtes tussen de 12 en 20 meter moet de jumper worden verwijderd.

DETECTIEPATRONEN



Figuur 2. Detectiepatronen



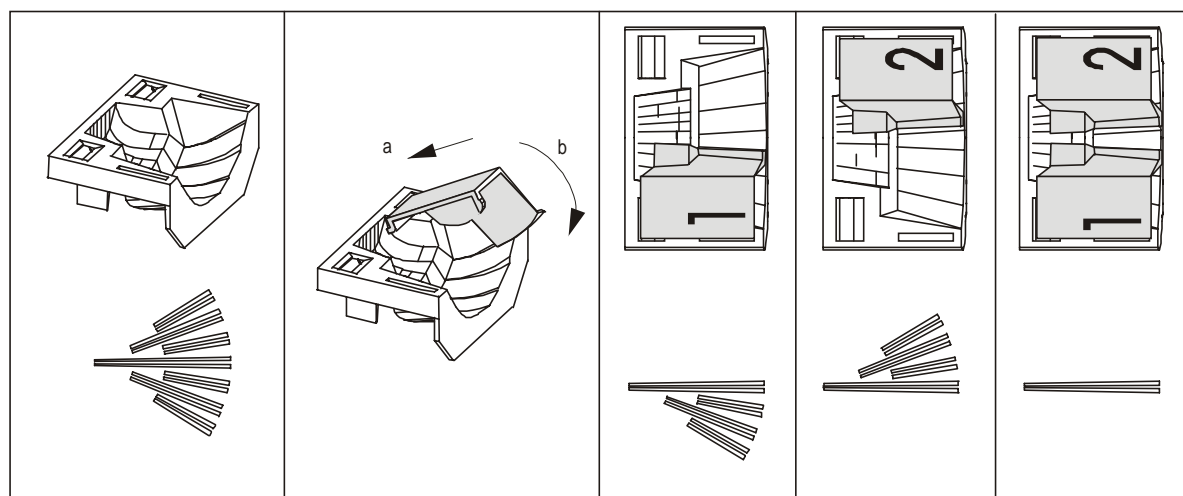
Figuur 3. Het detectiepatroon aanpassen

Het middelste veld is een gordijnveld dat vanuit de detector recht naar beneden kijkt. De overige velden zijn eveneens gordijnvelden, maar beginnen echter iets verder in de ruimte. Wordt het bereik van de detector met jumper 4 gewijzigd, dan blijft het patroon van het detectieveld gelijk, alleen de maximale afstand wijzigt.

Indien zich voorwerpen dicht bij (minder dan 1,5 m) of onder de detector bevinden dan kan de detector onstabiel worden. Plaats in zulke gevallen het afdekkapje aan de binnenkant van het venster. Hierdoor wordt het deel van het gordijnveld naar het voorwerp toe uitgeschakeld.

Gebruik het afdekkapje in het bijzonder om voorwerpen met wisselende temperatuur (zoals dranktoestellen, vogels in kooien, enz.) en spiegelende oppervlakken af te schermen.

Voer een looptest van de detector uit zoals aangegeven door de pijlen in fig. 2.

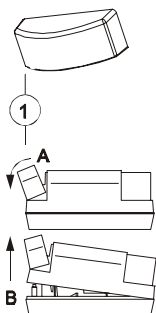


Figuur 4. Mogelijke detectiepatronen

De spiegel bestaat uit 2 x 7 gordijnvelden. Voor het volledig uitsluiten van een detectieveld, moet men beide delen met behulp van de meegeleverde stickers. Plak **NOOIT** één sticker over meerdere detectievelden en plak **ALTIJD** een volledig detectieveld af. Let ook de positie van een detectieveld. Links afplakken van de spiegel betekent het rechter detectieveld uitsluiten (zie ook fig. 4).

Het maximale detectiebereik welke wordt gespecificeerd kan onder optimale omstandigheden verder liggen. Dit is bijvoorbeeld mogelijk wanneer een warme bron een zeer koude ruimte betreedt, waarin de detector gemonteerd is.

DIVERSEN



Voor het openen van de detector moet eerst het klepje (1) verwijderd worden. Trek hiervoor het klepje naar voren (A) en verwijder dit.

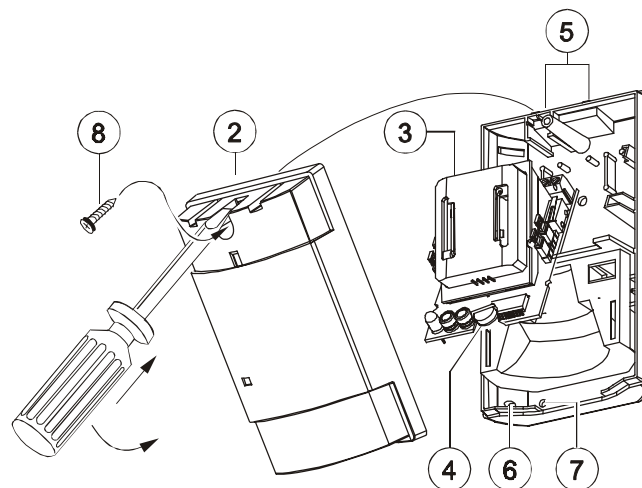
De behuizing kunt u openen, door eerst de schroef (8) te verwijderen. Trek vervolgens de deksel (2) naar voren.

Wanneer de print (3) wordt verwijderd, dient men te voorkomen dat het pyro-element (4) word. Dit zou tot beschadiging van de detector kunnen leiden.

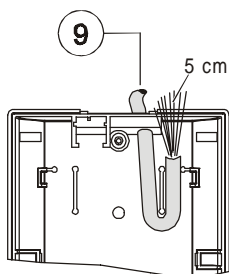
Figuur 5. **Openen deksel**

Verklaring van figuur 6:

2. Deksel van de detector.
3. Print van de detector.
4. Pyro element. NIET AANRAKEN !
5. Kabelinvoer
6. Montagegaten voor hoekmontage.
7. Montagegaten voor vlakke montage.
8. Schroef voor vergrendelen deksel.



Figuur 6. **Openen behuizing**



Figuur 7. **Kabelinvoer**

Bevestig de detector met behulp van de montagegaten (6) en (7). Strip de aansluitkabel over een lengte van 5 cm (9). Maak gebruik van de kabelinvoer (5) en de trekontlasting (zie fig. 6).

Vanuit de kabelinvoer kunt u de kabel in een lus leggen. Hierdoor ontstaat enerzijds een trekontlasting, anderzijds heeft u hierdoor een stuk extra kabel.

De schroef voor het sluiten van de deksel (fig. 6, nr. 8) bevindt zich in een nieuwe detector aan de linkerzijde naast de print.

BIJZONDERHEDEN

- ◇ De DD496 is gelijk aan de DD495 met uitzondering van het alarmrelais en de stroomopname. De DD496 bezit een relais met wisselcontact. De stroomopname is 19,5 mA in rust en in alarm.